

Ejercicio10seccion1.9grossman2ed.

BY JUAN PABLO HORTUA

determine si la matriz dad es invertida

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 0 & 4 & 9 \\ 6 & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

```
-----  
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |  
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |  
-----
```

Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11

```
sage] A=matrix(QQ,[[4,3,2],[0,4,9],[6,3,3]])
```

```
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 0 & 4 & 9 \\ 6 & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.inverse()
```

$$\begin{pmatrix} -\frac{5}{18} & -\frac{1}{18} & \frac{19}{54} \\ 1 & 0 & -\frac{2}{3} \\ -\frac{4}{9} & \frac{1}{9} & \frac{8}{27} \end{pmatrix}$$

```
sage]
```

la matriz dad si tiene inversa y si tomamos esa inversa y la multiplicamos por la original, tendremos como resultado la matriz identidad.